DELLE PIANTE CHINIFERE

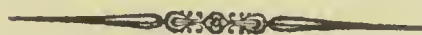
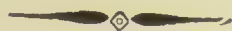
SAGGIO

DEL PROFESSORE

VALERIANO-LUIGI BRERA

INSERITO NEL TOMO XX. DELLE MEMORIE

DELLA SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE

RESIDENTE IN MODENA.

MODENA

PRESSO LA TIPOGRAFIA CAMERALE

MDCCCXXXII.

DELLE PIANTE CHINIFERE

SAGGIO

DEL PROFESSORE

VALERIANO-LUIGI BRERA

La *cinconina* scoperta da Gomez e poscia da Duncan, la *chinina* ottenuta da Pelletier e Caventou, e la *chinoiodina* ritrovata da Sertuerner fecero prevalere una presso che generale opinione, che mediante queste sostanze alcalino-organiche, tratte dalla corteccia di varie *Cinchone*, la medicina potesse dispensarsi dall' impiegare le corteccie così dette *peruviane* in sostanza; e che perciò inutile riuscisse ogni ulteriore studio diretto a determinare le numerose specie di Cinchone, dalle quali ci sono fornite queste preziose corteccie. E di fatto riesce di gran peso per una tale opinione la considerazione semplicissima de' sommi avvantaggi, che si ottengono dalla prescrizione de' *sali chinici*, e in particolare de' *chinati di chinina e di cinconina*, atteso che in ciascuno di essi si concentrano sotto piccola mole i poteri febbrifugi, di cui sono eminentemente dotate le vere chine; si possono determinare con precisione le dosi occorrenti; e si ha la certezza positiva d' un rimedio efficace per combattere le febbri accessionali di carattere eziandio pernicioso; nel quale caso egli è abbastanza noto, come non di rado manchi il buon successo della cura pel difetto di genuina corteccia peruviana. Tuttavia vacilla non poco l' enunciata opinione, quando si ponga mente, che non è solo per curare le febbri accessionali, che si impiegano dai Clinici le corteccie in discorso, e che le mi-

surate prescrizioni piuttosto di questa che di quella cinchona oppure di piante affini, o come diconsi surrogate, riescono all'atto pratico altrettante risorse terapeutiche per domare malattie moltiplici e gravissime. Colla sola chinina, cinconina, e chinoiodina, nè unicamente coi loro preparati salini si può supplire alle stupende azioni medicamentose, di cui sono fornite le singole *Cinchone* e le altre stirpi affini alle medesime. L' enumerazione delle speciali loro virtù terapeutiche è argomento di estesissimo lavoro! Solo si ricorderà, che nelle violente febbri accessionali complicate a vizj profondi di innervazione e di mistione organica de' tessuti, inefficaci si appalesano il più delle volte gli accennati alcali delle Cinchone e i loro preparati farmaceutici, e si sono invece impiegate con successo le differenti corteccie peruviane pel motivo, che in esse si contengono altri principj medicamentosi invano ricercati in altre sostanze. Pretese Duncan d' avere scoperta la cinconina nell' *angustura*, nell' *oppio* e nell' *ipecacuana*, la quale era già stata da Gomez ravvisata nell' *evodia* (ora *esenbeckia*) *febrifuga*. Eppure nessun pratico si è avvisato di sostituire queste sostanze alla china perfetta per vincere le febbri accessionali perniciose! Una tonificazione sostenuta non si arriva a conseguire coll' uso de' sali diversi aventi per base la chinina o la cinconina! Invece la corteccia della *cinchona ovalifolia*, *Humboldt e Bonpland*, (conosciuta in commercio sotto del nome di *china peluda* e distinta dalle altre per la proprietà aromatica e per la mancanza di stitticità) felicemente riesce da sola per curare le febbri intermittenti semplici e perniciose, che assalgono individui delicati ed irritabilissimi, epperciò per lo più complicate a spasmi imponenti di stomaco e di intestini per effetto di esagerata *impressionabilità* del sistema nervoso della vita organica; la quale condizione patologica per lo più si sublima fino al grado di atroce esaltamento cerebrale dietro l' esibizione di qualsiasi sale chinico isolato, o combinato eziandio alla morfina; oppure viene susseguita da rapido ed insuperabile esaurimento delle forze vitali, se il so-

spetto di associazione di coperta gastro-enteritide induca il mal accorto Medico ad adottare la contemporanea prescrizione delle sottrazioni sanguigne. Così l'esperienza clinica ci ha pure additato quali esclusivi vantaggi si ottengano dall' uso della corteccia della *cinchona caduciflora, Bonpland*, in forza dello specifico grado di stitticità, di cui fra le altre proprietà è fornita, per curare le febbri accessionali, che scoppiano in occasione di gangrena nosocomiale, castrense, navale, de' lazzaretti ec., o negli individui affetti da fungo ematode, e per frenare i prolassi delle membrane mucose prodotti da ottusa sensibilità. Egli è ugualmente abbastanza noto, che la *cinchona condaminea* e le affini *scrobiculata*, *micrantha, dichotoma*, *hirsuta*, *tenuis*, *purpurea*, non che la *corteccia winterana* esercitano un particolare potere sull' economia animale mediante energico sviluppo di calorificazione, e di azione cardiaco-arteriosa. Nessuna corteccia peruviana inoltre combatte con sì mirabile successo le febbri perniciose quanto quella, che ci fornisce la *cinchona lancifolia*, per cui Mutis ed Alibert la ritennero di effetto pressocchè infallibile. L' estratto liquido della *cinchona scrobiculata*, e meglio della *cinchona purpurea*, è a giusta ragione preconizzato quale specifico per la cura della leucorrea utero-vaginale atonica. Se questi e tant' altri fatti, che si faranno a suo tempo conoscere, chiaramente ci dimostrano di quale e quanta utilità sia per essere la conoscenza possibilmente accurata di tutte quelle specie, dalle quali sono tratte le corteccie dette *chine*, preziose dovranno riuscire per l'arte salutare tutte le indagini, che saranno dirette ad illustrare la storia botanico-medica delle *cinchone*, e delle piante affini, da cui sono tratte le *vere chine*, ed i surrogati alle stesse, ossiano le *chine spurie*, o *pseudo-chine*, le quali costituiscono tutte insieme la grande famiglia delle *piante chinifere*. E tali ricerche acquisterebbero pregio distinto, qualora fossero rischiarate dai risultamenti delle loro speciali analisi chimiche, e dalla ricordanza de' casi clinici, ne' quali le curative indicazioni o controindicazio-

ni stassero per questa o per quella corteccia chinifera.

La grande famiglia delle *piante chinifere* dovrà essere adunque costituita non solo dalle *cinchone* propriamente dette ma eziandio da que' vegetabili, le di cui corteccie furono apprezzate dall'osservazione e dall' esperienza clinica quali surrogati efficaci alle varie corteccie delle *cinchone* tutte.

Non tutte però le piante segnalate dall' esperienza quali surrogati clinici alle *cinchone* sono al pari di queste fornite di corteccia, talune essendo erbacee , e non impiegandosi di altre che i fiori, oppure le sommità, le foglie, le radici. Ciò non ostante sembra , che non si debbano per siffatta circostanza trascurare nella famiglia di piante di cotanta utilità. Fummo perciò d' avviso di annoverarle esse pure fra le medesime, sebbene non sieno fornite di corteccia chinosa. Essendo queste negli effetti clinici di grande analogia colle vere chine , sembra essere fuori di dubbio , che nel senso della loro utilità medica debbano godere del diritto di appartenere pure alle piante chinifere.

In siffatta guisa adunque ragionando , la famiglia delle piante chinifere dovrà comprendere.

1) Le *Cinchone* propriamente dette;

2) Le *Rubiacee*, e le *Contorte* nell'estensione della classificazione di Reichenbach , e di De Candolle ampliata da Fuhlrott , e ciò dietro la sentenza di Linneo confermata da Richard nella *Botanica Med.*, cioè che *les vegetaux, qui se trouvent rapprochés et reunis par l' analogie de leurs formes exterieures et de leur structure interne jouissent gèneralement de proprietès mèdicales analogues et quelquesfois entièrement semblables*. Epperciò;

3) Le *Stellate*, le *Coffeacee*, le *Cinchonee* , le *Hameliacee*, le *Cefelidee*, le *Genzianee*, le *Apocinee* e le *Carissee* di Reichenbach (1), che nella classificazione di De Candolle e-

---

(1) Conspectus Regni Vegetabilis per gradus naturales evoluti, Pars. I. Lipsiae 1828. 8.°

sposta da Fuhlrott (1) formano gli Ordini delle *Rubiacee*, divise in *Galiee, in Spermacocee*, in *Coffeacee*, in *Hedyotidee*, in *Cinchonee*, ed in *Opercularie*, non che delle *Jasminee*, delle *Strychnee*, delle *Apocynee*, delle *Asclepiadee* e delle *Genzianee*.

4) Tutti que' vegetabili, che sebbene non appartenenti ai suddetti Ordini sono ciò non pertanto enumerati dalla osservazione clinica fra i surrogati alle chine vere. E quì non saranno da escludersi le *Amentacee* suddivise in *Quercinee*, in *Salicinee*, in *Betulacee*, ed in *Iuglandee*, le di cui corteccie sono ricche d'un principio astringente-amaro atto a debellare le febbri intermittenti.

Le esposte considerazioni appalesano di già abbastanza l' estensione de' Generi costituenti la grande famiglia delle piante chinifere. Immenso ne è di fatto il numero! E che sia tale, lo si scorgerà dal saggio di enumerazione, che quì sotto si accenna. Spetta ai Medici-Botanici di renderlo completo! A tal uopo lo si trascrive per ordine alfabetico, affinchè sia più facile la ricerca di questo o di quel genere, onde determinare quali esser ne possano i mancanti.

(v) Jussieu 's und De Candolles Natürliche Pflanzen-Systeme, von C. Fuhlrott mit einer Vorrede von Doct. C. G. Nees von Esenbecka. Bonn 1829. 8.°

A Chine vere.

Cinchona *Linn.*

B Pseudo-chine

Abutua, *Lour.*
Acacia, *Neck.*
Acerates, *Ellis.*
Achillea, *Linn.*
Achras, *Linn.*
Acorus, *Linn.*
Adenium, *Bom. et Sch.*
Adina, *Salisb.*
Aegiphilla, *Linn.*
Aeschinomene, *Linn.*
Aesculus, *Linn.*
Aethusa, *Linn.*
Alafia
Alchornea, *Soland.*
Alibertia, *A. Rich.*
Allamanda, *Linn.*
Alnus, *Tournef.*
Alpinia, *Linn.*
Alseis, *Schott.*
Alsodeia, *Pet. Th.*
Alstonia, *Brown.*
Alyxia, *Banks.*
Amajova, *Aubl.*
Amaracarpus, *Blum.*
Ambelania, *Aubl.*
Ambraria, *Cruse.*
Ambrosia, *Linn.*
Ambulia, *Lamark.*
Amomum, *Iuss.*
Amsonia, *Walter.*
Amygdalus, *Tournef.*
Anabata, *Willd.*
Ancylanthus, *Desfont.*
Andrewsia, *Linn.*
Anisomeles, *Brown.*
Anotis, *De-Cand.*
Anthemis, *Linn.*
Antherura, *Lour.*
Anthocleista, *Afzel.*
Anthospermum, *Linn.*
Antirhoea, *Commers.*
Apocynum, *Linn.*
Aragoa, *Humb.*
Arauja, *Broter.*
Arduina, *Linn.*
Argostemma, *Wallich.*
Aristolochia. *Linn.*
Arnica, *Linn.*
Artemisia, *Linn.*
Asclepias, *Linn.*
Asperula, *Linn.*
Aspidosperma, *Martius.*
Astephanes, *Brown.*
Astrephia, *Dufr.*
Augusta, *Pohl.*
Axanthes, *Blumen.*
Baccharis, *Linn.*
Baconia, *De-Candol.*

Balfouria, *Brown.*
Bambusa, *Schneb.*
Bartlingia, *Reichenb.*
Beaumontia, *Wallerius.*
Belonia, *Linn.*
Benzonia, *Schum.*
Bertiera, *Aublet.*
Betckea, *De-Candol.*
Betula, *Linn.*
Bikkia, *Reinw.*
Billiotia, *De-Cand.*
Bolivaria, *Schlechtend.*
Borreria, *Meyer.*
Bouvardia, *Salisb.*
Boudichia, *Humb. Bonpl.*
Brachystelma, *Brown.*
Breonia, *A. Richard.*
Brignolia, *De-Cand.*
Brucea, *I. S. Mill.*
Buchia, *Humboldt.*
Buena, *Pohl.*
Burchelia, *Brown.*
Bursera, *Jacquin.*
Caesalpinia, *Plum.*
Callipeltis, *Stevens.*
Callopisma
Calonopis, *Brown.*
Calycophyllum, *De-Cand.*
Calyptranthes, *Swartz.*
Canephora, *Juss.*
Canthium, *Lamark.*
Capsicum, *Linn.*
Caralluma, *Brown.*
Carapichea, *Aubl.*
Carissa, *Linn.*
Carphalea, *Juss.*
Carpinus, *Linn.*
Carum, *Koch.*
Caruncularia, *Haw.*
Carya, *Nutt.*
Cassupa, *Humb. Bonpl.*
Castanea, *Touref.*
Casuarina, *Linn.*
Catesbaea, *Linn.*
Cattutela
Cedrela, *Linn.*
Centaurea, *Linn.*
Centaurella, *Pursh.*
Centranthus *De-Cand.*
Cephaelis, *Swartz.*
Cephalanthus, *Linn.*
Cerasus, *Juss.*
Cerbera, *Linn.*
Ceropegia, *Linn.*
Chadallia
Chapelieria, *Rich.*
Chasalia, *Commers.*
Chilocarpus
Chimarrhis, *Jacq.*
Chiococca, *Brown.*
Chione, *De-Cand.*
Chironia, *Linn.*
Chlora, *Linn.*
Chomelia, *Jacq.*
Cicendia, *Adans.*
Cinnamomum *Don.*
Clarisia, *Ruiz et Pav.*
Cneorum, *Lin.*
Coccocypselum, *Swartz.*
Coelospermum, *Blume.*

Coffea, *Linn.*
Comptonia, *Banks*
Concophyllum
Condaminea, *De-Cand.*
Conocarpus, *Gaertn.*
Cordiera, *A. Richard.*
Copaifera, *Linn.*
Coprosma, *Forster.*
Cornus, *Tournef.*
Corylus, *Linn.*
Couma, *Aubl.*
Coussarea, *Aublet*
Couturea *Aubl.*
Crataeva, *Linn.*
Croton, *Linn.*
Crucianella, *Linn.*
Crusea, *Schlechtend.*
Cryptolepis *Brown.*
Cryptostegia, *Brown.*
Cuncea, *Ham.*
Cuphea, *Jacq.*
Cupia, *Adans.*
Cupressus, *Linn.*
Curcuma, *Linn.*
Cuscuta, *Lin.*
Cutubea
Cuviera, *De-Candol.*
Cynanchum, *Linn.*
Cynoctonum, *Gmelin.*
Cyrtophyllum
Dahlia, *Thunb.*
Damnacanthus, *Gaertn.*
Danais, *Commers.*
Datisca, *Linn.*
Declieuxia, *Humb.*
Democritea, *De-Candol.*
Dentella, *Forster.*
Deppea, *Schlechtend.*
Dicaryum, *Willden.*
Dcoryphe, *Thuars*
Diervilla, *Tournef.*
Diodia, *Linn.*
Diplospora, *De-Cand.*
Dissolena, *Brown.*
Dondisia, *De-Candol.*
Dorstenia, *Linn.*
Drymis, *Forst.*
Dufresnia, *De-Cand.*
Echites, *Linn.*
Engelhardia, *Rudt.*
Epithinia, *Iacks.*
Erithalis. *Brown.*
Ernodea, *Swartz.*
Erythraea, *Richard.*
Esenbeckia, *Moench.*
Eumachia, *De-Cand.*
Evosmia, *Humb.*
Exacum, *Linn.*
Exostemma, *Rich.*
Fagus, *Linn.*
Faramea, *Rich.*
Fedia, *Moench.*
Fernelia, *Commers.*
Forsythia, *Vahl.*
Forthergilla *Linn.*
Fragraea
Frasera, *Walter.*
Fraxinus. *Linn.*
Gaertnera, *Lamark.*
Gaiblonia, *Rich.*

Galipea, *Aublet.*
Galium, *Scopoli.*
Galopina, *Thunberg.*
Garcinia, *Linn.*
Gardenia, *Ellis.*
Geniostoma, *Forster.*
Genipa, *Plumier.*
Gentiana, *Linn.*
Geoffroya, *Jacquin.*
Geum, *Linn.*
Geophyla, *Don.*
Globularia, *Linn.*
Gonotheca, *Blume.*
Gonzalea, *Person.*
Grumilea, *Gaert.*
Guatteria, *Ruiz et Pavon.*
Guettarda, *Venten.*
Guillandina, *Juss.*
Gustavia, *Linn.*
Gynochtodes, *Blum.*
Gynopachus, *Blum.*
Haemadictyon, *Wall.*
Haemospermum, *Wall.*
Halenia. *Borckhaus* .
Hamamelis, *Linn.*
Hamelia, *Jacq.*
Hamiltonia, *Roxburg.*
Hancornia, *Gomez.*
Hedyosma, *Swartz.*
Hedyotis, *Roxburg.*
Heinsia, *De-Cand.*
Helospora, *Jacks.*
Hexasepalum, *Bartl.*
Higginsia, *Person.*
Hillia, *Jacq.*
Himatanthus, *Willden.*
Hippocentaurea, *Schult.*
Hippotis, *Ruiz et Pavon.*
Hoffmannia, *Swartz.*
Holarrhena, *Brown.*
Hortia, *Vandel.*
Houstonia, *Linn.*
Hydnophytum, *Jack.*
Hydrophylax, *Linn.*
Hylacium, *Beauv.*
Hymenodictyon, *Wal.*
Hymenopogon, *Wallich.*
Hyperanthera, *Vahl.*
Hypobathrum, *Blume.*
Iackia, *Wallich.*
Iasminum, *Linn.*
Iberis, *Linn.*
Ichnocarpus, *Brown.*
Ignatia, *Linn.*
Illicium, *Linn.*
Imperatoria, *Linn.*
Indigofora, *Linn.*
Irlbachia, *Martius.*
Isertia, *Schreb.*
Isidorea, *Richard.*
Isonema, *Brown.*
Iuglans, *Linn.*
Iva, *Linn.*
Ixora, *Linn.*
Kadua, *Schlechtend.*
Kaempferia, *Linn.*
Knoxia, *Linn.*
Kōhautia, *Schlecht.*
Kramaria, *Loefl.*
Kutchubaea, *Fischer.*

Landolfia, *Willden.*
Laurus, *Linn.*
Lecananthus, *Jacks.*
Lecontea, *Rich.*
Lepidium, *Brown.*
Leptordermis, *Wallich.*
Leuconotis, *Jackson.*
Leycesteria, *Wall.*
Ligustrum, *Linn.*
Liquidambar, *Linn.*
Liriodendron. *Linn.*
Lisianthus, *P. Brown.*
Lithocarpus, *Blume.*
Litosantes, *Blum.*
Lochnera
Logania, *Brown.*
Lonicera, *Déf.*
Lucinaea, *De Candol.*
Luculia, *Sweet.*
Lucya, *De Candol.*
Lugodysodea, *Ruitz et Pav.*
Lycopus, *Linn.*
Lyonsia, *Brown.*
Machaonia, *Humb. et B.*
Macrocnemum, *Brown.*
Magnolia, *Linn.*
Malanea, *Aubl.*
Manettia, *Mutis.*
Margaris, *De Cand.*
Maripa, *Aubl.*
Marquisia, *Rich.*
Matricaria, *Linn.*
Matthissonia, *Raddi.*
Mattuschkea, *Schreb.*
Melanea, *Aubl.*
Melia, *Linn.*
Melodinus, *Forst.*
Menestoria, *De Cand.*
Menyanthes, *Linn.*
Mephitidia, *Reinw.*
Metabolos, *Blum.*
Michelia, *Linn.*
Microcale
Mimosa, *Adans.*
Mitchella, *Linn.*
Mitracarpum, *Zuccar.*
Mitreolus
Mogorium, *Lamark.*
Monarda, *Linn.*
Monetia, *Heritier.*
Montia, *Mich.*
Morelia, *Rich.*
Morela, *Louvr.*
Morinda, *Vaillant.*
Moringa, *Bur.*
Morus, *Linn.*
Mussaenda, *Linn.*
Myonima, *Commers.*
Myrica, *Linn.*
Myristica, *Linn.*
Myrmecodia, *Jacks.*
Myrospermum. *Jacq.*
Myrtus, *Linn.*
Nageia, *Willden.*
Nardostachus, *De Cand.*
Nauclea, *Linn.*
Nerium, *Linn.*
Nertera, *Banks.*
Nescidia, *Richard.*
Neurochlaena, *Brow.*

Niota, *Lam.*
Nonatelia, *Aubl.*
Octavia, *De Cand.*
Octodon, *Thon.*
Oldenlandia, *Linn.*
Olea, *Linn.*
Olostyla, *De Cand.*
Opercularia, *Rich.*
Ophiorhiza, *Linn.*
Ophioxylon, *Linn.*
Ostrya, *Mich.*
Oxyanthus, *De Cand.*
Pacouria, *Aubl.*
Paederia, *Linn.*
Paeonia, *Linn.*
Palicourea, *Aubl.*
Pastinaca, *Tournef.*
Patabea, *Aubl.*
Patima, *Aubl.*
Patrinia, *Iuss.*
Paveta, *Linn.*
Penaca, *Linn.*
Persea, *Gaertner.*
Petesia, *Brown.*
Petitia, *Iacq.*
Petivera, *Linn.*
Petunga, *De Cand.*
Phallaria, *Schum.*
Philadelphus, *Linn.*
Phyllirea, *Linn.*
Phyllis, *Linn.*
Pinckneya, *Michaux.*
Pladera, *Roxburg.*
Platanus; *Linn.*
Platymerium, *Bart.*
Plectaneja, *Petit.*
Plectritis, *De Cand.*
Plectronia, *Linn.*
Plocama, *Ait.*
Plumeria, *Linn.*
Polyphragmon, *Desfont.*
Polypremum, *Linn.*
Polyozus, *Louvr.*
Pomatium, *Gaertn.*
Pomax, *Soland.*
Populus, *Linn.*
Portlandia, *Linn.*
Posoqueria, *Aubl.*
Potalia, *Aubl.*
Pouchetia, *Rich.*
Premna, *Linn.*
Prepusa, *Martius.*
Prestonia, *Brown.*
Prunus, *Tournef.*
Psathura, *Commers.*
Psidium, *Linn.*
Psilobium, *Jacks.*
Psychotria, *Linn.*
Psydrax, *Gaert.*
Psyllocarpus, *Martius.*
Punica, *Tournef.*
Putoria, *Pers.*
Pyrostria, *Commers.*
Quassia, *De Cand.*
Quercus, *Linn.*
Rachicallis, *De Cand.*
Randia, *Houst.*
Rauwolfia, *Linn.*
Remijia, *De Cand.*
Retiniphyllum, *Humb.*

Rhamnus, *Lam.*
Richardsonia, *Kunth.*
Rochefortia, *Swartz.*
Rondeletia, *Plum.*
Rosmarinus, *Linn.*
Rouhamoa
Roxabea
Rubia, *Tournef.*
Rudgea. *Salisb.*
Rutidea, *De Cand.*
Sabbatia, *Adans.*
Sabicea, *Aubl.*
Saldinia, *Rich.*
Salisburia, *Sm.*
Salix, *Linn.*
Salvadora, *Linn.*
Salzmannia, *De Cand.*
Saprosma, *Blum.*
Sarcocephalus, *Afzel.*
Schradera, *Vahl.*
Schublera, *Martius.*
Schultesia, *Martius.*
Schweeykerta, *Gmel.*
Scolosanthus, *Vahl.*
Scoparia, *Linn.*
Scopolia, *Smith.*
Styphiphora, *Gaerstn.*
Sebacea, *Brown.*
Serissa, *Commers.*
Serratula, *Linn.*
Sherardia, *Gaert.*
Sickingia, *Willd.*
Siderodendron, *Schreb.*
Simaruba, *Aubl.*
Sipanea, *Aubl.*
Slevoglia
Solanum, *Linn.*
Sophora, *Brown.*
Soulamea, *Lamark.*
Spallanzania, *De Cand.*
Spermacoce, *Meyer.*
Spigelia, *Linn.*
Spiradiclis, *Blum.*
Stachis, *Linn.*
Staelia, *Cam.*
Stenostomum, *Gaert:*
Stevensia, *Poit.*
Stigmanthus, *Juss.*
Stipularia, *Jussieu.*
Strempelia, *Rich.*
Strumpfia, *Jacq.*
Strychnos, *Linn.*
Stylocoryna, *Cavanil.*
Suteria, *De Cand.*
Swertia, *Linn.*
Swietenia, *Linn.*
Syringosma
Systrephia
Tabernaemontana, *Linn.*
Tachia, *Aubl.*
Talauma, *Juss.*
Tamarix, *Desv.*
Tanacetum, *Linn.*
Tarenna, *Gaert.*
Taxus, *Linn.*
Tepesia, *Gaerten.*
Tertrea, *De Cand.*
Tessiera, *De Cand.*
Teucrium, *Linn.*
Thenardia, *Kunth.*

Thevetia, *Linn.*
Ticorrea, *Aubl.*
Timonius, *Rumph.*
Tocoyena, *Aubl.*
Tormentilla, *Linn.*
Tricolysia, *Rich.*
Triodon, *De Cand.*
Triplostegia, *Wallich.*
Tula, *Adan.*
Uncaria, *Schreb.*
Unona, *Linn.*
Urceola, *Roxb.*
Urophyllum, *Jacks.*
Vaillantia, *De Cand.*
Valeriana, *Neck.*
Valerianella, *Moench.*
Vallaris, *Brown.*
Vallea, *Mutis.*
Vallezia. *Ruitz et Pav.*
Vangueira, *Commers.*
Veratrum, *Linn.*
Verbena, *Linn.*
Vinca, *Linn.*
Virecta, *Smith.*
Voaganga, *Petit.*
Waldschmidtia, *Wigger.*
Weinmannia, *Linn.*
Wendlandia, *Bartl.*
Willarsia, *Venten.*
Wrightia, *Brown.*
Xanthophytum, *Blum.*
Xylosma, *Forster.*
Zizyphus, *Tournef.*
Zuccarina, *Blum.*
Zwingera, *Schreb.*